

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 316—92

煤矿用电动潜水泵 通用技术条件

1992-12-15发布

1993-07-01实施

中华人民共和国能源部 发布

煤矿用电动潜水泵 通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿用电动潜水泵（以下简称“电泵”）的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于隔爆型潜水电泵及矿用一般型潜水电泵。

2 引用标准

- GB 755 旋转电机 基本技术要求
- GB 1032 三相异步电动机试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验Db: 交变湿热试验方法
- GB 3214 水泵流量的测定方法
- GB 3216 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法
- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 4942.1 电机外壳防护分级
- GB 5662 轴向吸入离心泵（16bar）标记、性能和尺寸
- GB 10889 泵的振动测量与评价方法
- GB 10890 泵的噪声测量与评价方法
- GB 12173 矿用一般型电气设备
- GB 12785 潜水电泵试验方法
- JB 8 产品标牌
- JB 2759 机电产品包装通用技术条件

3 技术要求

3.1 电泵应符合本标准的要求，并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。

3.2 本标准未涉及的内容必须符合国家及煤炭行业标准或有关规程、规范的规定。

3.3 电泵在下列使用条件下应能正常运行：

- a. 电泵潜入水下的深度不超过5m；
- b. 水温不超过40℃；
- c. 水的pH值在4~10的范围内；
- d. 水中含固体杂质的体积比一般不超过2%；
- e. 水中含固体颗粒的大小不超过15mm；
- f. 工作环境温度0~40℃；
- g. 海拔不超过2000m。

3.4 电泵电动机结构应符合GB 3836.1、GB 3836.2、GB 3836.3、GB 755、GB 12173等有关标准规定。